

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ниятшина Фидана Иштугановича на тему:
«Популяционно – генетическая характеристика лошадей башкирской породы»,
представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных
наук

Известно, что Республика Башкортостан – крупнейший сельскохозяйственный регион Российской Федерации. По производству кобыльего молока занимает одно из первых мест среди регионов России. В республике разводится уникальная аборигенная порода лошадей – Башкирская.

Между тем, сохранение и совершенствование генофонда башкирской породы лошадей, интенсификация продуктивного коневодства, организация на всех конефермах производства кумыса и конины, позволит значительно увеличить поголовье племенных лошадей.

Проблемой повышения эффективности совершенствования пород является изучение генетических детерминант формирования высокой продуктивности и использования генетического мониторинга при управлении селекционным процессом.

Для изучения генетической структуры пород и линий, их генетического разнообразия, генетической дифференциации и гетерозиготности используют локусы полиморфных систем крови и микросателлитов ДНК (Глазко В.И., 1986, 1988; Омельченко В.Т. и соавт., 1998; Храброва Л.А., 2005, 2007, 2008; Калинкова Л.В. и соавт., 2014, 2015). Все вышеперечисленные факты доказывают актуальность настоящих исследований.

Исследования полиморфизма одного из наиболее современных классов маркеров – микросателлитов локусов ДНК у лошадей стали проводиться относительно недавно. Генетический полиморфизм лошадей башкирской породы по биохимическим маркерам белков и ферментов сыворотки крови был описан Л.А.Храбровой (2005, 2007, 2011) и Э.Э. Юмагузиной и соавт.(2007, 2014). Поэтому сведения о генетическом разнообразии лошадей башкирской породы, позволяющие охарактеризовать ее популяционно – генетическую структуру как с использованием биохимических, так и ДНК маркеров имеют важное значение с теоретической и практической точек зрения.

Автором впервые для лошадей башкирской породы дана обширная характеристика генетической структуры и популяционно – генетических параметров внутривидовых типов лошадей на основании анализа аллелофонда по трем полиморфным локусам системы крови (Tf, Alb и Est). Проведена оценка внутривидовой межлинейной дифференциации. Для лошадей башкирской породы описан полиморфизм по 17 локусам микросателлитной ДНК и проведена сравнительная оценка генетического разнообразия популяций лошадей башкирской породы, полученной при использовании биохимических и ДНК маркеров.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований заключается в том, что проведенные исследования аллелофонда лошадей башкирской породы по 3 локусам биохимических и 17 локусам ДНК маркеров

дали возможность получить данные о генетической структуре внутри популяций и их внутривидовой дифференциации. Обнаружено, что по своей генетической структуре лошади башкирской породы являются консолидированной популяцией, внутривидовые типы отличают между собой незначительные генетические расстояния и отсюда, высокое генетическое сходство. Использование полученных данных в селекции позволит контролировать и сохранить генетическое разнообразие лошадей башкирской породы. Изучение полиморфизма необходимо также для проведения оценки достоверности племенных лошадей и их генетической паспортизации.

По теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 3 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты научных исследований доложены, обсуждены и получили одобрения на следующих научных мероприятиях: Международных научно – практических конференциях «Аграрная наука в инновационном развитии АПК», проводимых в рамках XXV и XXVI Международных специализированных выставок «Агрокомплекс -2015», (Уфа, 15-16 марта 2015г.) и «Агрокомплекс -2016» (Уфа,15-17марта 2016г.); Международной научно – практической конференции молодых ученых, посвященной 65-летию ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА «Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России» (Пенза, 27-28 октября 2016г.); Международной научно-практической конференции «Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК», проводимой в рамках XXVII Международной специализированной выставки «Агрокомплекс -2017» (Уфа, 14-17 марта 2017г.); XII Международной научно-практической конференции «Научно – технический прогресс в сельскохозяйственном производстве» (Великие Луки, 13-14апреля 2017г.); 102-й научно – практической конференции студентов и аспирантов «Молодежь – науке и практике АПК» (Витебск, 29-30мая 2017г).

Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость работы, считаем, что диссертационная работа соискателя Ниятшина Фидана Иштугановича на тему: «Популяционно – генетическая характеристика лошадей башкирской породы», является законченной научно – квалификационной работой, имеет важное значение для дальнейшего сохранения уникального генофонда и поддержания генетического разнообразия лошадей башкирской породы, для чего следует проводить генотипирование лошадей по биохимическим и ДНК маркерам, а также осуществлять мониторинг генетической структуры популяций.

По содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п.9 ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий лабораторией селекции,
воспроизводства и технологии мясного
скотоводства, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН
адрес: 450059, г. Уфа, ул. Р. Зорге, 19
телефон: +7 (347) 223-07-08
e-mail: **bniish@rambler.ru**



Фенченко
Николай Григорьевич

Заведующий лабораторией кормления
сельскохозяйственных животных и
технологии кормов,
сельскохозяйственн
Башкирский НИИСХ
450059, г. Уфа, ул. Р
Телефон (факс): 8 (3
e-mail: **bniish@ramb**

Шагалиев
Фануз Мустафович

Подписи Николая Г
Фануза Мустафович

Инженер по кадрам
Башкирский НИИСХ

Сутдусова
уль Фирдавиевна

